

например, относятся статус свиноматки, суточный рацион, оставшееся количество либо число животных, которым уже был отпущен корм. Компьютер работает независимо от центрального ПК в офисе, тем самым обеспечивается его безаварийная работа. Свиноматки с «отклонениями» от нормы идентифицируются компьютером и автоматически выбраковываются из группы. Что именно должно считаться «отклонениями» от нормы, решает сам фермер. Еще одним преимуществом является расположение компьютера не вблизи станции как раньше, а в проходе. Это обеспечивает лучший доступ к компьютеру ввиду отсутствия животных, давая возможность спокойно выполнить необходимые настройки. Помимо вышеупомянутого компьютера может быть подключен ПК, установленный в офисе фермы либо дома. Оба компьютера сообщаются друг с другом в режиме реального времени.

#### Список использованных источников

1. Call-Innpro und CallMaticpro – die computergesteuerten Abruffütterungen für tragende Sauen [Electronic resource]. - Mode of access: <https://cdn.bigdutchman.ru/fileadmin/content/pig/products/ru/pig-production-electronic-sow-feeding-CallInn-CallMatic-pro-Big-Dutchman-ru.pdf>. - Date of access: 24.04.2017.

УДК 632

## ПРАВИЛЬНАЯ ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ

*Студент – Полтыко А.Ю., 4 мот, 1 курс, ФТС*

*Научный руководитель – Васильева Л.Г., ст. преподаватель  
УО «Белорусский государственный аграрный технический университет»,  
г. Минск, Республика Беларусь*

В настоящее время химическая защита растений является обязательной составной частью при использовании современных производственных методов в сельском хозяйстве для обеспечения высоких урожаев и наилучшего качества. Специальные методы земледелия, несомненно, тоже могут способствовать тому, чтобы сокращалось число засоренных сорняками полей или уменьшалось распространение вредных грибковых организмов.

Некоторым современным предприятиям Германии, производящим экологически чистую продукцию, удается осуществлять свою хозяйственную деятельность без применения традиционных гербицидов, фунгицидов и инсектицидов. Разумеется, для этого они

должны быть готовы к существенным колебаниям урожайности и качества, хотя, с другой стороны, при продаже своей продукции они достигают заметно более высоких цен, чем те, которые были бы возможны в традиционном земледелии.

Поэтому применение средств защиты растений на полях большинства сельскохозяйственных предприятий Германии является правильной стратегией для достижения благоприятной ситуации с доходами в сфере земледелия.

Средства защиты растений, независимо от того, применяются они для борьбы с сорняками или для защиты от вредителей грибкового или животного происхождения, неразрывно связаны с двумя большими проблемами: во-первых, средства защиты растений являются очень дорогим производственным материалом и, во-вторых, они могут постоянно наносить вред окружающей среде, если применяются не надлежащим образом.

Поэтому при использовании этих веществ сельскохозяйственные предприятия должны быть предельно осторожны.

Если не выполнять это требование и выбирать, соответственно, неправильные средства, неправильные нормы расхода, неправильное количество для внесения в почву или неправильную технологию применения, то есть риск понести большие экономические убытки. А к нарушителям могут быть применены самые серьезные санкции, согласно законодательству, если в результате неверных действий будет нанесен ущерб флоре и фауне.

Оптимальное использование средств защиты растений разделяется на весьма дифференцированные аспекты. Постоянно появляются новые средства с новыми свойствами, все более возрастает резистентность вредных организмов к действию известных биокатализаторов; новые производственные технологии и новые сорта культурных растений требуют новых стратегий: каждый год синоптическая ситуация складывается по-другому, в результате чего стандартные концепции в сфере использования средств защиты растений часто остаются без применения.

В подобных обстоятельствах постоянные актуальные консультации для предприятий, а также консультации по профессиональным вопросам, касающимся культурных растений, являются просто необходимыми. Немецкие фермерские хозяйства располагают для этих целей различными вариантами, которые используются с разной степенью интенсивности:

Специальные публикации. Предназначены, в первую очередь, для того, чтобы производитель мог получить информацию о новых

средствах защиты, их свойствах и затратах на их использование и применение.

Таким образом, данные публикации являются важным источником информации для того, чтобы разрабатывать рациональные стратегии для предприятия. Часто в этих статьях можно найти сообщения об опыте, которые содержат сведения о том, как действовали отдельные средства при определенных условиях применения или в сочетании с другими средствами.

Однако эти разъяснения являются недостаточными для реализации индивидуальной, оптимальной стратегии применения.

Консультационные услуги фирм. Все производители средств защиты растений проводят собственные опыты по оптимальному применению своих продуктов. Они передают накопленный опыт фермерам - как правило, на безвозмездной основе. Обычно эти данные являются достаточно серьезными, но, тем не менее, фермер не в состоянии без специальной консультации провести прямое сравнение с продуктами других производителей.

Официальные консультации. Это понятие относится к консультациям, предоставляемым официальными (государственными) органами. В Германии к ним относятся сельскохозяйственная палата или управления сельского хозяйства. Они располагают хорошо оснащенными специализированными отделами, которые могут оказывать предприятиям весьма дифференцированные услуги.

При этом вместе с консультантом можно целенаправленно пройти по пахотному участку и проанализировать с высокой степенью актуальности конкретную проблему и стратегию ее решения.

Хотя эти консультационные услуги оказываются за плату, для нацеленных на будущее предприятий они являются неотъемлемой составной частью их производственной стратегии.

Индивидуальные консультации. В Германии в последние годы возросло число консультационных бюро на частной основе, которые предлагают предприятиям весьма дифференцированные консультационные услуги на гонорарной основе.

Выгода для предприятий состоит в том, что появляется очень тесная связь с консультантом, который очень хорошо знает все значимые аспекты деятельности предприятия.

Кроме того, высококвалифицированный специалист практически в любое время готов дать производителю консультацию по телефону или на месте, непосредственно на поле. Каждый руководитель картофелепроизводящего предприятия знает

о том, что иногда несколько часов могут оказаться решающими для того, чтобы вести успешную борьбу в случае вспышки фитофторы.

В подобных условиях благодаря независимой консультации можно отчасти сэкономить до 50 % указанного производителем расходимого количества препаратов, и с учетом всех специфических условий на конкретном поле, используя актуальный опыт, несмотря ни на что, добиться нужного успеха. Подобная экономия позволит существенно снизить производственные расходы.

Принципиально важно вывести на основании рассмотренных вариантов одно правило: чем интенсивнее производственная технология предприятия и чем выше степень использования средств защиты растений, тем интенсивнее должна проводиться консультация.

#### Список использованных источников

1. Профессиональная защита растений: выгода для вас и окружающей среды [Электронный ресурс] / Картофельная система - №1. - 2010. - Режим доступа: <http://www.potatosystem.ru/professionalnaya-zaschita-rasteniy-vyгода-dlya-vas-i-okruzhayuschey-sredy/> - Дата доступа: 25.04.2017.

УДК 631.563

## ОСОБЕННОСТИ СУШКИ В ЗЕРНОХРАНИЛИЩАХ

*Студент – Гресский М.А., 32 тс, 2 курс, ФТС*

*Научный руководитель – Копань Л.И., к. фил. н., доцент*

*УО «Белорусский государственный аграрный технический университет»,  
г. Минск, Республика Беларусь*

Северо-германские прибрежные территории считаются одними из самых плодородных, поэтому именно там рассматривается возможность в получении дополнительной прибыли в растениеводстве, вследствие чего технические и агрономические процессы должны быть непрерывны. Так, производственные процессы оптимизируются из года в год.

Вследствие того, что большие посевные площади созревают одновременно, то возникает потребность в сборе урожая в максимальных количествах и в кратчайшие сроки. В какой бы